



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

27. April 2006

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/051220

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G05B19/409

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G05B G06F B25J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2004/056624 A1 (HAYASAKA SATOSHI) 25 March 2004 (2004-03-25)	1,2,4,5
Y	the whole document	6,7
X	US 2001/000663 A1 (SHAOHIAN ERIK J ET AL) 3 May 2001 (2001-05-03)	1-3,5
Y	paragraph '0001! - paragraph '0065!; figures 3-12	6,7
X	DE 103 04 804 A1 (MARQUARDT GMBH) 7 August 2003 (2003-08-07) the whole document	1-3,5

---/---

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
 "E" earlier document but published on or after the international filing date
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 February 2006

Date of mailing of the international search report

01/03/2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Prokopiou, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/051220

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>WO 99/49443 A (IMMERSION CORPORATION) 30 September 1999 (1999-09-30) page 4 - page 17, line 18 page 25, line 21 - page 36, line 17 page 38, line 22 - line 30 page 43, line 26 - page 49, line 25</p>	1-5
X	<p>US 2002/072814 A1 (SCHULER CHESTER L ET AL) 13 June 2002 (2002-06-13) paragraph '0001! - paragraph '0051!</p>	1-5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/051220

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2004056624	A1	25-03-2004	EP 1406152 A2 JP 2004114201 A	07-04-2004 15-04-2004
US 2001000663	A1	03-05-2001	AU 2342400 A DE 29923933 U1 WO 0021071 A2 US 6184868 B1	26-04-2000 05-07-2001 13-04-2000 06-02-2001
DE 10304804	A1	07-08-2003	NONE	
WO 9949443	A	30-09-1999	AU 762226 B2 AU 3204299 A CA 2291226 A1 EP 1066616 A2	19-06-2003 18-10-1999 30-09-1999 10-01-2001
US 2002072814	A1	13-06-2002	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051220

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

G05B19/409

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

G05B G06F B25J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2004/056624 A1 (HAYASAKA SATOSHI) 25. März 2004 (2004-03-25)	1, 2, 4, 5
Y	das ganze Dokument	6, 7
X	- US 2001/000663 A1 (SHAHIOIAN ERIK J ET AL) 3. Mai 2001 (2001-05-03)	1-3, 5
Y	Absatz '0001! - Absatz '0065!; Abbildungen 3-12	6, 7
X	DE 103 04 804 A1 (MARQUARDT GMBH) 7. August 2003 (2003-08-07) das ganze Dokument	1-3, 5

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"C" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. Februar 2006

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/03/2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Prokopiou, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051220

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>WO 99/49443 A (IMMERSION CORPORATION) 30. September 1999 (1999-09-30) Seite 4 - Seite 17, Zeile 18 Seite 25, Zeile 21 - Seite 36, Zeile 17 Seite 38, Zeile 22 - Zeile 30 Seite 43, Zeile 26 - Seite 49, Zeile 25 -----</p>	1-5
X	<p>US 2002/072814 A1 (SCHULER CHESTER L ET AL) 13. Juni 2002 (2002-06-13) Absatz '0001! - Absatz '0051! -----</p>	1-5

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/051220

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004056624 A1	25-03-2004	EP 1406152 A2	07-04-2004
		JP 2004114201 A	15-04-2004
US 2001000663 A1	03-05-2001	AU 2342400 A	26-04-2000
		DE 29923933 U1	05-07-2001
		WO 0021071 A2	13-04-2000
		US 6184868 B1	06-02-2001
DE 10304804 A1	07-08-2003	KEINE	
WO 9949443 A	30-09-1999	AU 762226 B2	19-06-2003
		AU 3204299 A	18-10-1999
		CA 2291226 A1	30-09-1999
		EP 1066616 A2	10-01-2001
US 2002072814 A1	13-06-2002	KEINE	